

Data da emissão: 04/2016  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 02/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

### **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

### **ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL**

#### **1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

**Referência:** 80013

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Solvente para ésteres e Éteres, intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos, uso em aplicações agroquímicas, indústria de plásticos, fabricação de têxteis, couro e pele, Fabricação de artigos de borracha, preparações de especialidades cosméticas. Restrições específicas de uso: Aditivo alimentar, produtos medicinais.

**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

#### **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**

**Classificação da substância ou mistura:** Líquidos inflamáveis: Categoria 3; toxicidade aguda – Oral: Categoria 5; toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4; corrosão/irritação a pele: Categoria 1A; lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1; toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4.

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H226: Líquido e vapores inflamáveis.

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H312: Nocivo em contato com a pele.

H314: Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H332: Nocivo se inalado.

**Frases de precaução:**

**Prevenção**

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL**

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências

P241: Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ a prova de explosão

P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes

P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossóis.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

### **Emergência**

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P370 + P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

P302 + 352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P362 + 364: Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usa -lá novamente.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Consulte um médico.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### **Armazenamento**

P403+ P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

### **Disposição**

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

**Outros perigos:** dados não disponíveis

## **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

**Substância Nome químico:** Ácido acético glacial

**Sinônimo:** Ácido Etanóico, Ácido Metanocarboxílico

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

#### ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido acético glacial	CH <sub>3</sub> COOH	60,05 g/mol	64-19-7	Min. 99%

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico.

**Ingestão:** Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Pode provocar sonolência e/ou vertigem.

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó seco

**Perigos específicos:** Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

muito aquecidas o aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Liberação de vapores muito irritantes.

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

#### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

**Requisitos de armazenamento:** condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

**Materiais adequados para embalagem:** Aço inoxidável, Aço carbono, vidro.

**Materiais inadequados para embalagem:** Materiais plásticos (PET)

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

LT (NR-15): 8 ppm - 20 mg/m<sup>3</sup>

TLV - TWÁ (ACGIH): 10 ppm.

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - líquido

**Forma:** dados não disponíveis

**Cor:** incolor

**Odor/Limiar de odor:** pungente

**pH:** 2,4 1,0M

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 16,7°C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 117,9 a 1013 hPa.

**Ponto de fulgor:** 43°C vaso aberto 40 °C vaso fechado

Data da emissão: 04/2016  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 02/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS** **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

### **ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL**

**Ponto de inflamação:** - 4°C a 1 atm.  
**Taxa de evaporação:** 111  
**Inflamabilidade(sólido/gás):** não aplicável  
**Auto-Inflamabilidade:** 484°C a 1 atm.  
**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior: 16% Inferior: 5,4%  
**Pressão de vapor:** 20,79 hPa a 25 ° C  
**Densidade do vapor:** 2,1 (ar = 1)  
**Densidade relativa:** 1,049 g/cm<sup>3</sup>  
**Solubilidade:** **Solubilidade em água:** miscível em água  
Miscível em Acetona, Etanol, Esteres, Glicerol, Tetracloroeto de carbono.  
**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** log Kow: -0,17  
**Temperatura de auto-Ignição:** 427°C  
**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis  
**Constante de dissociação:** 24,2 a 25 °C  
**Viscosidade:** 0,33 mPas a 25 °C  
**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis  
**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis  
**Outras informações:** Constante de Henry: 0,01 Pa.m<sup>3</sup>/mol  
**Característica da partícula:** dados não disponíveis

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento.  
**Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com: Peróxidos, Ácido nítrico, Hidrocarbonetos halogenados e Agentes oxidantes fortes  
**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.  
**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, ácido nítrico, peróxidos, álcalis e produtos cáusticos.  
**Produtos perigosos de decomposição:** dados não disponíveis

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:**  
**Oral:**

Data da emissão: 04/2016  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 02/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL**

DL50: 3.310 mg/kg - rato

substância teste: Sais de sódio

Dados bibliográficos

DL50: 4.960 mg/kg - camundongo, macho e fêmea

Substância teste: Sais de sódio

Dados bibliográficos

### **Inalatória:**

CL50 - 4 h: > 40 mg/L - rato

Dados bibliográficos

**Dérmica:** DL50: 1.060 mg/kg - coelho

Dados bibliográficos

Absorção dérmica possível

**Corrosão/irritação da pele:** pode provocar queimaduras/irritação a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** pode provocar queimaduras/ irritação ocular

**Sensibilidade respiratória a pele:** não causa sensibilização a pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** produto não considerado mutagênico

**Carcinogenicidade:** não considerado carcinogênico

**Toxicidade a reprodução:** não classificado como tóxico

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** não classificado como tóxico

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** não classificado como tóxico

**Outras informações:** dados não disponíveis

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade:**

CL50 (peixes) - 96 hs : 300 mg/L – (Truta arco íris)

CE50 (Daphnia magna) - 48 hs : 300 mg/L

CE50 (pseudomonas putida) - 16 hs : 1.150 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** biodegradável

**Potencial bioacumulativo:** não possui potencial bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:** infiltração e evaporação rápida, com destino final água e ar.

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis.

## **13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**



Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

### **Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

### **14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

#### **Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestres:** Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Nome apropriado para o embarque:** Ácido Acético Glacial

**Classe / subclasse de risco principal:** 8 – corrosivo

**Classe / subclasse de risco secundário:** 3 – inflamável

**Número ONU:** 2789

**Grupo de embalagem:** II

**Número de Risco:** 83

**Perigoso ao meio ambiente:** não

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Número ONU:** 2789

**Nome apropriado para embarque:** Acetic acid glacial

**Classe / subclasse de risco principal:** 8 – corrosivo

**Classe / subclasse de risco secundário:** 3 – inflamável

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc



Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

### **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

#### **ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL**

9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU:** 1090

**Nome apropriado para embarque:** Acetic acid glacial

**Classe / subclasse de risco principal:** 8 – corrosivo

**Classe / subclasse de risco secundário:** 3 – inflamável

**Grupo de embalagem:** II

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.